

Estruturas de Dados

Apresentação da Disciplina

Ementa

- Análise de Algoritmos
- Algoritmos para Pesquisa e Ordenação
- Estruturas de Dados Lineares e suas Generalizações: Listas, Pilhas e Filas
- Listas de prioridades
- Tabelas hash
- Árvores e suas Generalizações
- Grafos
- Algoritmos em grafos

Objetivos

- Capacitar o aluno para a solução de problemas através da implementação de algoritmos e suas estruturas de dados.
- Fazer com que o aluno tenha conhecimento de estruturas de dados elementares e avançadas para o desenvolvimento de projetos de programação e sistemas computacionais.

Metodologia

- Aulas expositivas e aulas práticas (projetos)
- Listas de exercícios a cada unidade

Avaliações

70% avaliação escrita

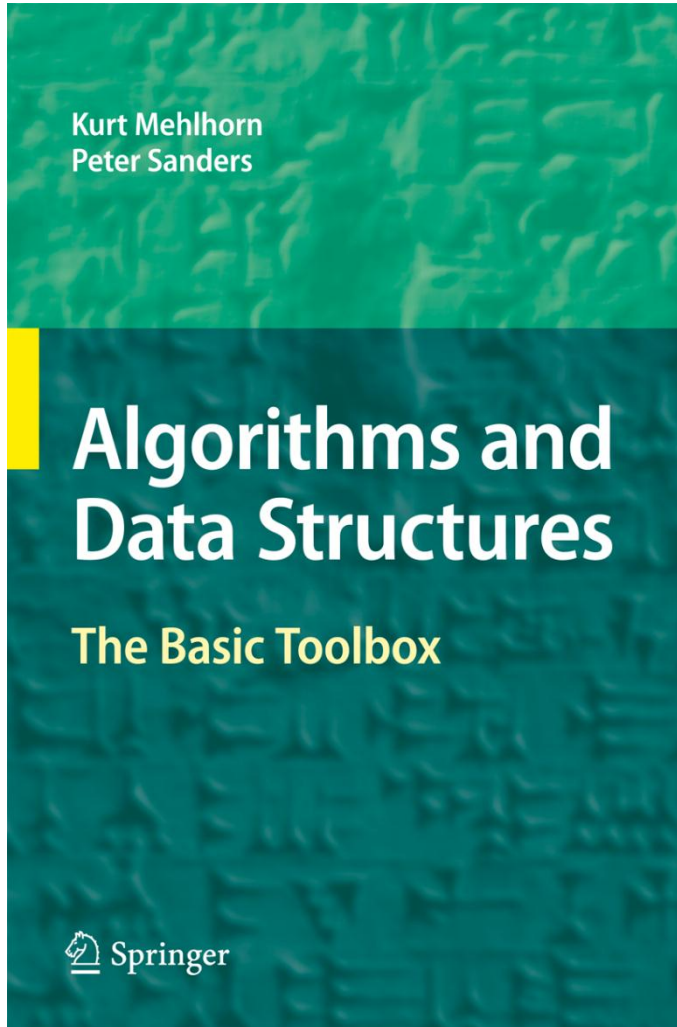
30% trabalhos práticos (presença obrigatória)

Ver novo regulamento dos cursos de graduação

Ferramentas utilizadas



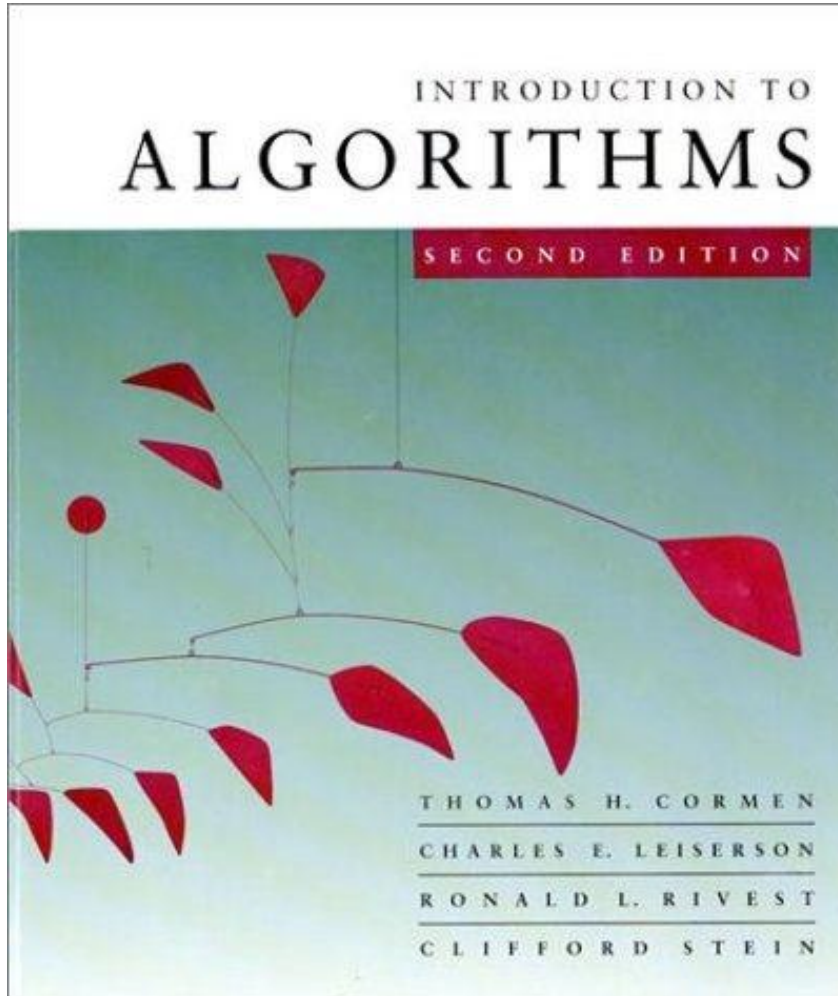
Referências



- Disponível online!

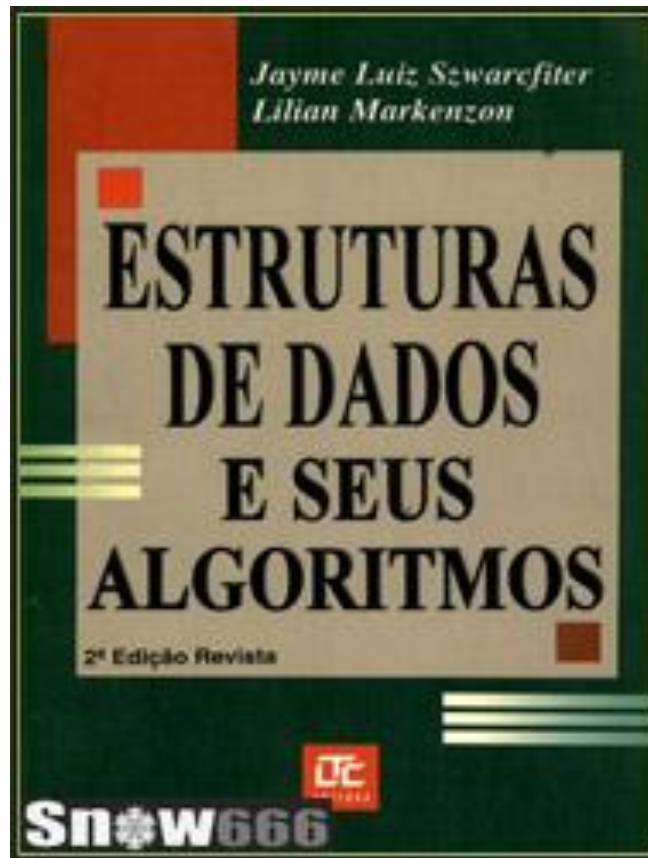
<http://www.mpi-inf.mpg.de/~mehlhorn/Toolbox.html>

Referências



- Disponível na biblioteca!

Referências



- Disponível na biblioteca!

Habilidades e competências

- Ao final da disciplina o aluno deverá estar capacitado a:
 - Desenvolver algoritmos que utilizem as estruturas de dados e técnicas apresentadas na disciplina;
- As seguintes habilidades deverão ser desenvolvidas durante o curso da disciplina:
 - Análise, modelagem e implementação de soluções algorítmicas através do uso de estruturas de dados.